

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 07-068061
(43)Date of publication of application : 14.03.1995

(51)Int.Cl. B68G 3/00
A47C 27/12
D04H 3/03

(21)Application number : 06-025441 (71)Applicant : TOYOB0 CO LTD
(22)Date of filing : 23.02.1994 (72)Inventor : ISODA HIDEO
NISHIDA TAKASHI

(30)Priority

Priority number : 05 37218 Priority date : 26.02.1993 Priority country : JP
05167110 06.07.1993 JP

(54) NET-WORK STRUCTURE FOR CUSHION AND ITS MANUFACTURE

(57)Abstract:

PURPOSE: To make a cushion excellent in heat resistance, durability and cushioning performance without any stuffy feel, and capable of being easily recycled.

CONSTITUTION: In a three-dimensional random loop connected structural body formed by forming a random loop through a process of making wind a continuous linear body having 300 denier or more, and welding most of a contact part through a process of making respective loops in contact with each other in the melting state, the continuous linear body is mainly made of a thermoplastic elastic resin, and has apparent density of 0.005 to 0.20g/cm³. This net-like structural body is extremely excellent in heat resistance and durability as cushioning performance.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 24.07.1997
[Date of sending the examiner's decision of rejection]
[Kind of final disposal of application other than the
examiner's decision of rejection or application converted
registration]
[Date of final disposal for application]
[Patent number] 2921638
[Date of registration] 30.04.1999
[Number of appeal against examiner's decision of rejection]
[Date of requesting appeal against examiner's decision of
rejection]
[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平7-68061

(43)公開日 平成7年(1995)3月14日

| (51)Int.Cl. ⁶ | 識別記号 | 庁内整理番号 | F I | 技術表示箇所 |
|--------------------------|------|-----------|-----|--------|
| B 6 8 G 3/00 | | 7111-3K | | |
| A 4 7 C 27/12 | | B 6908-3K | | |
| D 0 4 H 3/03 | | A 7199-3B | | |

審査請求 未請求 請求項の数32 O.L (全 12 頁)

| | | | |
|-------------|-----------------|---------|---|
| (21)出願番号 | 特願平6-25441 | (71)出願人 | 000003160 東洋紡績株式会社 大阪府大阪市北区堂島浜2丁目2番8号 |
| (22)出願日 | 平成6年(1994)2月23日 | (72)発明者 | 磯田 英夫 滋賀県大津市堅田二丁目1番1号 東洋紡 績株式会社総合研究所内 |
| (31)優先権主張番号 | 特願平5-37218 | (72)発明者 | 西田 孝 滋賀県大津市堅田二丁目1番1号 東洋紡 績株式会社総合研究所内 |
| (32)優先日 | 平5(1993)2月26日 | | |
| (33)優先権主張国 | 日本 (JP) | | |
| (31)優先権主張番号 | 特願平5-167110 | | |
| (32)優先日 | 平5(1993)7月6日 | | |
| (33)優先権主張国 | 日本 (JP) | | |

(54)【発明の名称】 クッション用網状構造体及び製法

(57)【要約】

【目的】 耐熱性、耐久性、クッション性の優れた蒸れ難いクッションにでき、リサイクルも容易なクッション用網状構造体及びその製法を提供することを目的とする。

【構成】 300デニール以上の連続線状体を曲がりくねらせ、ランダムループを形成し、夫々のループを互いに溶融状態で接触せしめて、接触部の大部分を融着させてなる三次元ランダムループ接合構造体であり、主として連続線状体は熱可塑性弾性樹脂よりなり、見掛密度が0.005~0.20g/cm³であることを特徴とするクッション用網状構造体とその製法であり、かかるクッション用網状構造体はクッション特性として耐熱耐久性が極めて優れている。